

フィールドロガー
ELF-20M / ELF-40S / ELF-20S
仕様書

株式会社東横エルメス
東亜エルメス株式会社

2011.08.08

1. 概要

本機器は、市販のひずみゲージ形検出器、弊社製差動トランス形検出器および熱電対を混在して最大100点まで接続できるデータロガーです。

2. 特長

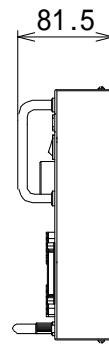
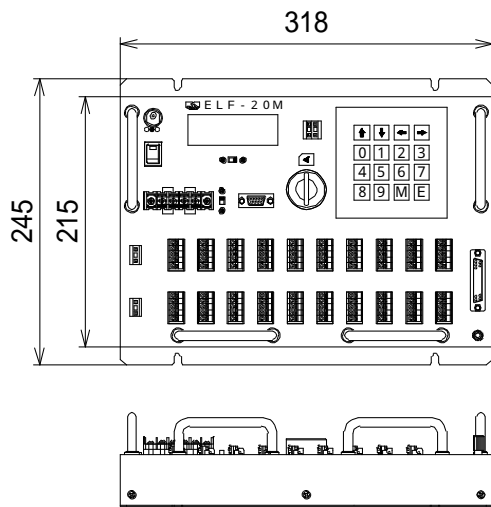
- ・定電流方式のためケーブル延長による感度低下がありません。
- ・FD485を使用することにより、理論上最大99台(9900点)の接続が可能です。
- ・20測点を持つ親機と、40点の子機を最大2台まで組み合わせることが出来るため、測定点数に応じたシステムを構築することが出来ます。
- ・SDメモリーカードスロットを持っているため、オフラインでデータの転送が出来ます。

3. 仕様

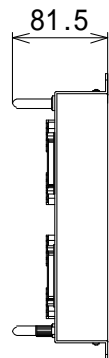
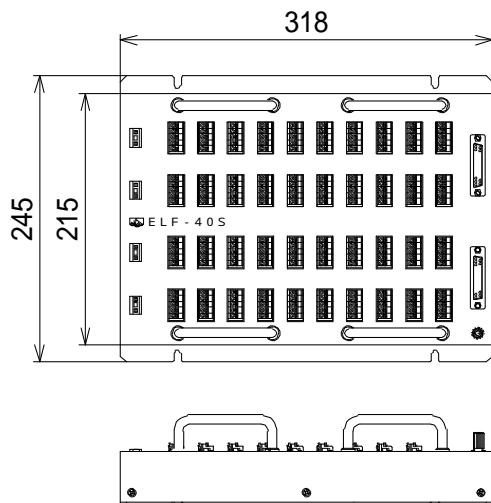
形式	ELF - 20M (親機)			
接続対象検出器	ひずみゲージ形(4G350)	差動トランス形	T形熱電対	電圧入力形
測定範囲	$\pm 20,000 \times 10^{-6}$ st	$\pm 2,000.0$ mV	-20 ~ +100	$\pm 5,000.0$ mV
分解能	1×10^{-6} st	0.1 mV	0.1	0.2 mV
確度	0.125 %以内	0.1 %以内	1	0.25 %以内
検出器駆動電源	14.28 mA \pm 0.2%	50.00 mA \pm 0.5%	-	-
サンプリング速度(保存時間含まず)	約0.9 秒	約0.6 秒	約0.6 秒	約0.6 秒
CH点数	20 点			
接続子機数(CH数)	最大2台(親機20点 + 子機40点 \times 2台 = 100点)			
ADC変換方式	方式			
バッテリーバックアップ	約2ヶ月(時計部)			
内部メモリー	不揮発性フラッシュメモリ、最大20,000データ(100点 \times 200件)、FIFO			
メモリーカード	SDカード			
インターフェース	RS232C/FD485			
通信パラメータ(RS232C)	ボーレート:4800bps、9600bps、19200bps、38400bps データ長:8、パリティ:無し、スタートビット数:1、ストップビット数:1			
許容使用条件	温度:0 ~ +45、湿度:85 %RH以下(ただし結露のないこと)			
電源	ACアダプター(DC12V/1A)			
消費電流	約200mA(待機時)、約320mA(バックライト使用時)			
寸法	W318 \times H245 \times D81.5 mm			
質量	約2.9 kg			

形式	ELF - 40S (子機)	ELF - 20S (子機)
CH点数	40 点	20 点
寸法	W318 \times H245 \times D81.5 mm	W318 \times H160 \times D81.5 mm
重量	約2.8 kg	約1.9 kg

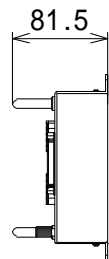
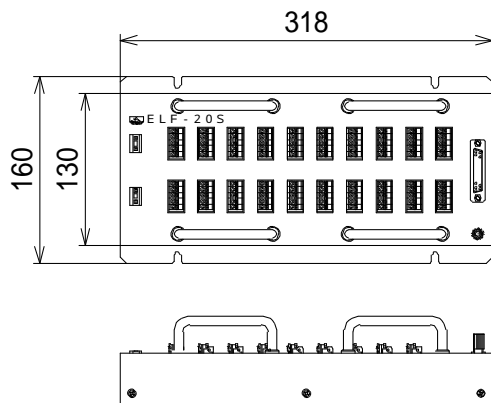
4. 外觀圖



ELF - 20M



ELF - 40S



ELF - 20S